



# BIOLOGY

## BOOKS - S CHAND

### SET-IV (BIOLOGY)

#### Botany Section A खण्ड अ वनस्पति विज्ञान

1. क्लोरोफाइसी में लैंगिक जनन की विधि है

A. समयुग्मी

B. असमयुग्मी

C. ऊगमस

D. इनमें से सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. इनमें किस शैवाल की स्पीशीज बर्फ पर उगती है?

A. अल्वा

B. क्लेमाइडोमोनास

C. जूक्लोरेला

D. रिलेरिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. मूलांकुर के अतिरिक्त पौधे के किसी अन्य भाग से जो जड़ें निकलती हैं, उन्हें कहते हैं

A. अवस्तंभ मूल

B. रेशेदार जड़

C. मूसला जड़

D. अपस्थनिक जड़

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. बरगद के पेड़ से लटकी मोटी जड़ों को कहते हैं

A. अवस्तंभ जड़

B. स्तंभ मूल

C. कुंभरूप मूल

D. न्यूमैटोफोर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. त्वचाजन ऊतक शीर्षस्थ विभज्योतक (apical meristem) से बनता है। यह निम्नांकित में किसमें विकसित होता है?

A. बाह्य त्वचा

B. कॉर्टेक्स

C. संवहन बंडल

D. मज्जा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. संवहन कैम्बियम और कॉर्क कैम्बियम किसके उदाहरण हैं?

A. शीर्षस्थ विभज्योतक के

B. अंतर्विष्ट विभज्योतक के

C. जाइलम और फ्लोएम के

D. पार्श्व विभज्योतक के

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. मनुष्य के शरीर में तंत्रिका कोशिका है

A. सबसे छोटी कोशिका

B. अनियमित कोशिका

C. सबसे बड़ी कोशिका

D. एक गोल कोशिका

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. कशेरुकों के वृषण में शुक्राणुओं का निर्माण होता है

A. केवल माइटोसिस द्वारा

B. केवल मीऑसिस द्वारा

C. केवल असमसूत्रण या असूत्री विभाजन द्वारा

D. माइटोसिस एवं मीऑसिस द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. पौधों में पानी की आपूर्ति किस क्रिया द्वारा होती है?**

A. अंतः शोषण

B. परासरण

C. बिंदुस्राव

D. संसंजन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि एक कोशिका को ऐसे विलयन में डालें जिसका परासरण दाब कोशिकारस के परासरण दाब से अधिक हो तो क्या होगा?

A. जल का कोशिका के अंदर विसरण होगा

B. जल का कोशिका के बाहर विसरण होगा

C. जल एवं जीवद्रव्य का कोशिका के बाहर विसरण होगा

D. कोई अंतर नहीं होगा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. पौधों को खनिज विलयनों में पैदा करने की विधि को कहते हैं**

A. ऊतक संवर्धन

B. जल संवर्ध

C. विभेदन

D. खनिज पोषण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. कोशिकीय श्वसन में बनता है ।**

A. AMP

B. ADP

C. ATP

D. NADPH

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13. कोशिकीय श्वसन के प्रत्येक कदम में प्रयोजन है

A. ATP

B. FAD

C. ADP

D. विशेष प्रकार का एंजाइम

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकाश संश्लेषण में अत्याधिक प्रभावशाली तरंगदैर्घ्य, दृश्य प्रकाश की किस क्षेत्र में पाई जाती है?

A. हरी

B. लाल

C. बैंगनी

D. पीली

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश-ऊर्जा का कितना प्रतिशत उच्चतर पौधों द्वारा प्रकाश संश्लेषण में उपयोग होता है?

A. 1

B. 0.5

C. 0.1

D. 0.012

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में किस वैज्ञानिक ने पौधों में वृद्धि-हॉर्मोन का पता लगाया?

A. चार्ल्स डार्विन

B. फंक

C. फ्रांसिस डार्विन

D. एफडब्लू० वेण्ट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. वृद्धि से तात्पर्य है

A. कोशिकाल्-विभाजन

B. काशिका दीर्घन

C. कोशिका विभेदन

D. इनमें से तीनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. मूलदाब कहाँ उत्पन्न होता है

A. मूलरोम में

B. जाइलम वाहिकाओं में

C. अंतस्त्वचा में

D. कॉर्टेक्स में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया मुख्य रूप से किस अंग से होती है ?

A. वातरंध्रों से

B. क्यूटिकिल से

C. रंध्रों से

D. जड़ों से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. दलहनी पौधों से जड़ों में कौन से जीवाणु पाए जाते हैं ?

A. राइजोबियम

B. नाइट्रोबैक्टर

C. नाइट्रोसोमोनस

D. स्पूडोमोनस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. अनॉक्सीश्वसन में ग्लूकोज के अपूर्ण विघटन के फलस्वरूप बनता है

A. ग्लूकोज एवं  $CO_2$

B. एल्कोहॉल. एवं  $CO_2$

C. फ्रक्टोज एवं  $H_2O$

D.  $H_2O$        $CO_2$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

22. शक्सन भागफल इकाई के बराबर होती है

- A. कार्बोहाइड्रेट का
- B. प्रोटीन का
- C. वसा का
- D. कार्बनिक अम्ल का

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. पौधे में बननेवाले ग्लूकोज के प्रत्येक अणु के लिए ATP एवं  $NADPH_2$  के कितने अणुओं की संख्या क्रमशः लगती है

A. 18 और 12

B. 15 और 10

C. 12 और 18

D. 33 और 22

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

24. क्रेज शारीरिकी (Kranz anatomy) किस प्रकार के पौधों में पाई जाती है?

A.  $C_3$  पौधों में

B.  $C_4$  पौधों में

C. मांसल पौधों में

D. मांसल पौधों में नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. एबसिसिक अम्ल नियंत्रण करता है

A. प्ररोह दीर्घीकरण का

B. कोशिका विभाजन का

C. कोशिका दीर्घीकरण और कोशिकाभित्ति बनाने का

D. पतझड़ और प्रसुप्तता का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**Zoology Section B खण्ड ब जन्तु विज्ञान**

1. जैव विविधता में सम्मिलित हैं।

A. जमीनीय

B. जलीय

C. पारिस्थितिक तंत्र

D. इनमें सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. स्पीशीज प्लैटेरम (Species Plantarum) किसने लिखा था?

- A. थियोफ्रस्टस
- B. प्लिनी दी एल्डर
- C. जॉन रे
- D. कैरोलस लिनियस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. जल-संचालन तंत्र किस संघ के जंतुओं का लक्षण है?

A. पौरिफेरा

B. एकाइनोडर्मेटा

C. एनलिडा

D. कॉर्डेटा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. इनमें से कौन मैमेलिया वर्ग का उदाहरण नहीं है?

A. चूहा

B. हाथी

C. शेर

D. साँप

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. इनमें ऊतक कौन है?**

A. आमाशय

B. यकृत

C. रुधिर

D. वृक्क

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ग्रैनम पाया जाता है**

A. राइबोसोम में

B. क्लोरोप्लास्ट में

C. माइटोकॉण्ड्रिया में

D. केन्द्रक में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एक कोशिका के माइटोसिस द्वारा कितने बार विभाजन में 256 कोशिकाएँ बनेंगी?

A. 8

B. 32

C. 64

D. 225

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. नाइट्रोजन आवश्यक घटक है**

A. कार्बोहायड्रेट का

B. प्रोटीन का

C. लिपिड का

D. पॉलिसैकराइड का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. कोशिका में अधिक रहता है**

A. प्रोटीन

B. जल

C. सेल्युलोज

D. कार्बोहायड्रेट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्नलिखित में कौन परजीवी है?**

A. अमीबा

B. जोंक

C. मधुमक्खी

D. मनुष्य

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. आमाशय खुलता है

A. कोलन में

B. ग्रासनली में

C. ग्रहणी

D. मलाशय में

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य के श्वासनली में पाए जाते हैं।

A. क्यूटिकल के बने पूर्ण वलय

B. क्यूटिकल के बने अपूर्ण वलय

C. उपास्थि के बने पूर्ण वलय

D. उपास्थि के वन अपूर्ण वलय

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. मनुष्य के हृदय में वेश्म होते हैं

A. दो

B. तीन

C. चार

D. पाँच

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. यूरिया का संश्लेषण होता है।

A. वृक्क में

B. हृदय में

C. यकृत में

D. फेफड़ों में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. यूरिकोटेरिक जंतु है

A. कीट

B. छिपकली

C. पक्षी

D. इनमें सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. यूग्लिना का प्रचलन अंगक है

A. सिलिया

B. फ्लैजेला

C. कूटपाद

D. संधियुक्त पैर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. नेख के लिए प्रयोजनीय विटामिन है

A. D

B. C

C. B

D. A

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. अंतः स्रावी ग्रंथियाँ कार्य करती है

A. एंजाइम द्वारा

B. विटामिन द्वारा

C. हॉर्मोन द्वारा

D. खनिज लवण द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. विश्व में कितने हॉट स्पॉट क्षेत्र हैं?

A. 2

B. 10

C. 25

D. 34

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. मोनेरा में किस प्रकार का पोषण होता है?

A. स्वपोषी

B. विषमपोषी

C. सहजीविता

D. स्वपोषी' तथा 'विषमपोषी' दोनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. समुद्री अर्चिन किस संघ का उदाहरण है?

A. टेमीकाॅर्डेटा

B. काॅर्डेटा

C. मोलस्का

D. एकाइनोडर्मेटा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. चपटे फीतानुमा, परजीवी कृमि किस संघ के सदस्य होते हैं?

- A. मोलस्का
- B. पोरिफेरा
- C. प्लेटीहेल्मिन्थीज
- D. कॉर्डेटा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. केंचुआ का प्रथम खंड है

A. प्रोस्टोमियम

B. पेरिस्टोमियम

C. वलाइटैलम

D. प्रोनोटम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. क्रोमोसोम के अंतिम सिरा को कहते हैं

A. क्रोमोयिर

B. सेंट्रोमियर

C. टीलोमियर

D. माइक्रोमीटर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. पादप कोशिका में साइटोकिनेसिस इसकी सहायता से होता है**

A. कोशिका पट्टिका

B. माइक्रोफिलामेण्ट के परिधीय वलय

C. तारककेंद्र

D. अंतर्द्रव्यी जालिका

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**